

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI
GULA DI INDONESIA**



**Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Studi Strata 1
pada Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis**

Oleh :

CHANDRA NUR ALIZA

B300 150 100

**PROGRAM STUDI EKONOMI PEMBANGUNAN
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI GULA DI
INDONESIA**

SKRIPSI

Oleh :

Chandra Nur Aliza
B300 150 100

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh :

Dosen Pembimbing

Dr. Didit Purnomo, S. E., M.Si

HALAMAN PENGESAHAN

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI GULA DI
INDONESIA**

Oleh :

Chandra Nur Aliza
B300 150 100

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Pada hari Rabu, 15 Mei 2019

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji :

1. Dr. Didit Purnomo, S. E., M.Si
(Ketua Dewan Penguji)

()

2. Muh. Arif, S.E., M.Ec., Dev
(Anggota I Dewan Penguji)

()

3. Eni Setyowati, S.E., M.Si
(Anggota II Dewan Penguji)

()

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Muhammadiyah Surakarta



(Dr. Syamsudin, MM)



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271) 717417 Surakarta- 57102

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **CHANDRA NUR ALIZA**

NIM : **B 300 150 100**

Program Studi : **Ilmu Ekonomi Studi Pembangunan**

Judul Skripsi : **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI GULA
DI INDONESIA.**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya buat dan serahkan ini merupakan hasil karya saya sendiri dan seluruh sumber yang menjadi rujukan dalam karya ini telah saya sebutkan sesuai kaidah akademik yang berlaku umum. Apabila dikemudian hari terbukti dan atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi apapun dari fakultas ekonomi dan bisnis dan atau gelar dan ijazah yang diberikan oleh Universitas Muhammadiyah Surakarta batal saya terima.

Surakarta, 18 Mei 2019

Yang membuat pernyataan

Chandra Nur Aliza

MOTTO

“Sesungguhnya, apa yang dijanjikan kepadamu itu pasti terjadi”

(Q.S. Al Mursalaat ayat 77)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. Al Insyirah ayat 5)

“Jangan biarkan kesulitan membuatmu gelisah, karena bintang hanya akan terang di malam yang paling gelap”

(Ali bin Abi Thalib)

“Jangan bandingkan prosesmu dengan orang lain, karena tak semua bunga tumbuh dan mekar bersamaan”

(Penulis)

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmaannirrahiim, dengan senantiasa memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wata'ala, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik.

Karya ini penulis persembahkan kepada :

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan tepat waktu.
- ❖ Kedua orang tua yang penulis hormati, cintai dan sayangi, Bapak Sumadi dan Ibu Retno Sri Utami yang telah menjaga, merawat, mendidik dengan penuh kasih sayang dan kesabaran, yang selalu mendukung, memberi restu dan mendoakan di setiap langkah yang saya ambil.
- ❖ Adikku Fannia Almira Bilqis serta keluargaku yang selalu memberikan semangat, dukungan dan kasih sayang.
- ❖ Teruntuk Khrisna Adi Irawan yang selalu ada di setiap cerita, yang selalu ada dalam suka maupun duka, yang selalu membuatku tersenyum. Serta selalu memberi motivasi, semangat dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.
- ❖ Sahabat dan teman-teman yang selalu memberi semangat.
- ❖ Almamater IESP FEB UMS.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PRODUKSI GULA DI INDONESIA”**.

Skripsi ini disusun dengan maksud untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan strata 1 pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta dan memperoleh gelar Sarjana Ekonomi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dorongan, petunjuk, bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Sofyan Arif, M.Si selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Dr. Syamsudin, MM selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Ir. Maulidiyah Indira Hasmarini, MS selaku Ketua Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Dr. Daryono Soebagiyo selaku Sekprodi I Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.

5. Ibu Eni Setyowati, SE, M.Si selaku Sekprodi II Program Studi Ekonomi Pembangunan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta.
6. Bapak Dr. Didit Purnomo, M.Si selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan waktu, tenaga dan pikiran serta kesabaran dalam membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan skripsi.
7. Bapak Drs. Yuni Prihadi Utomo, MM yang telah membantu dalam pengolahan data pada penulisan skripsi penulis.
8. Dosen Program Studi Ekonomi Pembangunan dan Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
9. Bapak Sumadi dan Ibu Retno Sri Utami terimakasih untuk kasih sayang, perhatian, motivasi dan dukungan untuk penulis.
10. Adikku Fannia Almira Bilqis serta keluargaku yang telah memberikan semangat dan dukungan.
11. Khrisna Adi Irawan yang telah memberikan semangat, doa dan dukungan kepada penulis.
12. Sahabat dan teman-temanku (wiwit, alfiana, farizah, fia, rosi, fida, luluk, wuri, ifah, maya, titik, april, fitria, fithya, balqis, nita, dini, pipit, indan, nia, erlina, kisti dan masih banyak lagi yang belum penulis sebutkan), yang telah menemani saat perkuliahan berlangsung, memberi semangat, dan membantu segala kesulitan dalam menyelesaikan tugas kuliah.

13. Teman-teman satu bimbingan skripsi (Dwi Novita, Nia, Ryan, Edwin, Reyhan) yang telah menemani untuk berjuang bersama.
14. Teman-teman seperjuangan IESP 2015, terimakasih untuk semangat dan bantuannya.
15. Alumni IESP, terimakasih atas saran yang diberikan kepada penulis.
16. Dan masih banyak pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Surakarta, Mei 2019

Chandra Nur Aliza

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PENYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Metode Penelitian	7
F. Sistematika Penulisan	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
A. Landasan Teori	18
1. Produksi	18
2. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Gula	22
B. Penelitian Terdahulu	27
C. Kerangka Pemikiran	28
D. Hipotesis	33
BAB III METODE PENELITIAN	34
A. Objek Penelitian	34

B. Jenis dan Sumber Data	34
C. Definisi Operasional Variabel	34
D. Metode Pengumpulan Data	36
E. Metode Penelitian	37
F. Uji Asumsi Klasik	39
G. Uji Statistik	43
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A. Deskripsi Obyek Penelitian	46
B. Hasil Estimasi	51
C. Uji Asumsi Klasik	53
1. Uji Multikolinieritas	54
2. Uji Normalitas Residual	54
3. Uji Autokorelasi	55
4. Uji Heteroskedastisitas	55
5. Uji Spesifikasi Model (Linieritas).....	56
D. Uji Kebaikan Model	56
1. Uji Eksistensi Model (Uji F)	56
2. Uji Interpretasi Determinasi (R^2)	57
E. Uji Validitas Pengaruh (Uji t)	57
F. Interpretasi Pengaruh Variabel Independen	58
G. Interpretasi Ekonomi	60
BAB V PENUTUP	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Produksi, Konsumsi, dan Impor Gula, 2005-2017	3
Tabel 1.2. Rendemen dan Luas Areal Tebu, 2005-2017.....	4
Tabel 2.1. Penelitian Terdahulu	30
Tabel 4.1. Hasil Estimasi Model Ekonometri	52
Tabel 4.2. Perhitungan koefisien regresi jangka panjang	53
Tabel 4.3. Hasil Uji VIF	54
Tabel 4.4. Hasil Uji Validitas Pengaruh Variabel Independen	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kurva Produksi Total, Produksi Rata-rata, dan Produksi Marginal	20
Gambar 2.2.	Kerangka Pemikiran	28

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4.1. Produksi Gula di Indonesia 2005-2017	47
Grafik 4.2. Konsumsi Gula di Indonesia 2005-2017	48
Grafik 4.3. Rendemen Gula di Indonesia 2005-2017	49
Grafik 4.4. Luas Lahan Tebu di Indonesia 2005-2017	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Variabel.....	67
Lampiran 2. Estimasi Model.....	68
Lampiran 3. Uji Multikolinieritas (Uji VIF)	69
Lampiran 4. Uji Normalitas (Uji Jarque Bera).....	70
Lampiran 5. Uji Otokorelasi (Uji Breusch Godfrey)	71
Lampiran 6. Uji Heteroskedastisitas (Uji White).....	72
Lampiran 7. Uji Ramsey Reset	73

ABSTRAK

Banyak sekali berbagai masalah dalam Industri Gula Nasional menjadi tantangan tersendiri bagi Industri Gula Nasional. Salah satunya yaitu Industri gula di Indonesia yang menjadi sentra produksi gula. Semakin tingginya tingkat pendapatan masyarakat, mendorong konsumsi gula yang semakin tinggi, sedangkan produksi masih terbelang belum optimal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi produksi gula di Indonesia.

Model analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Error Correction Model* (ECM). Penelitian ini menggunakan produksi gula sebagai variabel dependen, kemudian variabel independen yang digunakan adalah luas lahan, produksi tebu, rendemen tebu dan tenaga kerja. Hasil penelitian menunjukkan bahwa secara *time series* dengan kurun waktu 30 tahun yakni dari tahun 1988-2017 variabel Luas Lahan, Produksi Tebu, Rendemen Tebu dan Tenaga Kerja berpengaruh nyata terhadap Produksi Gula di Indonesia. Hasil uji secara simultan (Uji F) menunjukkan bahwa Luas Lahan, Produksi Tebu, Rendemen Tebu dan Tenaga Kerja secara simultan atau bersama-sama berpengaruh terhadap Produksi Gula di Indonesia.

Kata Kunci: Produksi Gula, Luas Lahan, Produksi Tebu, Rendemen Tebu dan Tenaga Kerja.

ABSTRACT

There are so many problems in the national sugar industry that it becomes a challenge for the national sugar industry. One of the is the sugar industry in Indonecia which is the center of sugar production. The higer level of income of the community, driving higher sugar consumption, while production is still relatively optimal. The purpose of this research is to find out the factors that influence sugar production in Indonesia.

The model analysis used in this study Error Correction Model (ECM). This study uses sugar production as the dependent variable, the the independent variables used are Land Area, Sugar cane Production, Sugar cane Rendemen and Labor. The results of the study show that in time series with a period of 30 years, from 1988-2017 the variable Land Area, Sugar cane Production, Sugar cane Rendemen and Labor significantly affected sugar production in Indonesia. Simultaneous test results (Test F) show that Land Area, Sugar cane Production, Sugar cane Rendemen and Labor simultaneously or jointly affect on Sugar Production in Indonesia.

Keywords: Sugar Production, Land Area, Sugar cane Production, Sugar cane Rendemen, and Labor